

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

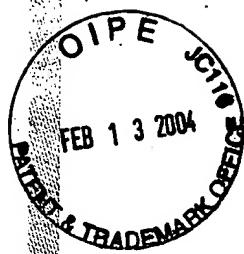
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



## SEQUENCE LISTING

<110> Schuetz, Erin  
Zhang, Joing  
Assem, Mahfoud

<120> Genotyping Assay to Predict CYP3A5  
Phenotype

<130> 44158/244344

<140> 09/974,619  
<141> 2001-10-10

<150> 60/279,915  
<151> 2001-03-29

<160> 70

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 1  
tgggatgaat ttcaagtatt ttg

23

<210> 2  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 2  
aggtttccat ggccaagtct

20

<210> 3  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 3  
ccgatcagaa taaggcattg

20

<210> 4  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 4

gattcacctg gggtaaacac

20

<210> 5

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5

ggggatggat ttcaagtatt ctg

23

<210> 6

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 6

gtccatcgcc acttgccttc t

21

<210> 7

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 7

gtctggctgg gtatgaaagg

20

<210> 8

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 8

gccaagtttggatgagat

19

<210> 9

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 9  
gaggatggat ttcaattatt cta

23

<210> 10  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 10  
gtccatcgcc actttccttc

20

<210> 11  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 11  
aacagcccaag caaacagcag c

21

<210> 12  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 12  
taagcccatc tttatttcaa ggt

23

<210> 13  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 13  
gttgctatta gacttgagag gact

24

<210> 14  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 14  
tgtaaggatc tatgctgtcc ttc

23

<210> 15  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 15  
cacaaatcga aggtctttag gc

22

<210> 16  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 16  
tcaaaaaactg gggtaaggaa tg

22

<210> 17  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 17  
gcctaaagac cttcgatttg tg

22

<210> 18  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 18  
cattccttac cccagttttt ga

22

<210> 19  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 19

agtccctctca agtctaatag caac

24

<210> 20

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 20

gaaggacagc atagatcctt aca

23

<210> 21

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 21

cagggtctct ggaaatttga ca

22

<210> 22

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 22

tcattctcca cttagggttc ca

22

<210> 23

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 23

cagcatggat gtgattactg gc

22

<210> 24

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 24	
cctgccttca atttttcact g	21
<210> 25	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 25	
gcaatgtagg aaggagggt	20
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 26	
taatattctt tttgataatg	20
<210> 27	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 27	
cattctttca ctagcactgt tc	22
<210> 28	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 28	
caacaaaaac cggcaaactg	20
<210> 29	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	

<400> 29  
aggatttca gacttaacac 20

<210> 30  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 30  
ggtcattgct gtctccaaacc 20

<210> 31  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 31  
tatgactggg ctccttgacc 20

<210> 32  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 32  
tggaattgta cctttaagt gga 23

<210> 33  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 33  
taaagagctc ttttgtcttt ta 22

<210> 34  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 34

cacaagaccc ctttgtggag agcactta	28
<210> 35	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 35	
attccaagct atgttcttca tcata	24
<210> 36	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 36	
aatctacttc cccagcactg a	21
<210> 37	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapien	
<400> 37	
taaagagagtc ttttgtcttt tagtat	26
<210> 38	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapien	
<400> 38	
taaagagagtc ttttgtcttt taatat	26
<210> 39	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Homo sapien	
<400> 39	
cacaagaccc ctttgtggag agcacttaga ag	32
<210> 40	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Homo sapien	
<400> 40	
cacaagaccc ctttgtggag agcacttaaa a	31

<210> 41  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 41  
ctatctgtga gtaa

14

<210> 42  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 42  
ctttgttagat atgg

14

<210> 43  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 43  
cgtcaagggtg agtta

15

<210> 44  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 44  
tctcccaggg tctc

14

<210> 45  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 45  
gtgggggtga gtat

14

<210> 46  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 46  
tctttcarta tctc

14

<210> 47  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

10

<400> 47  
ctagggttat ggat

14

<210> 48  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 48  
ccacacagaa cgta

14

<210> 49  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 49  
cgaagggtaa gcat

14

<210> 50  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 50  
attcgttagat ttgt

14

<210> 51  
<211> 10  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 51  
grcaggttct

10

<210> 52  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 52  
aactctagtc ttt

13

<210> 53  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 53  
aaggaggtat gaaa

14

<210> 54  
<211> 14  
<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 54

atgtacagaa aaga

14

<210> 55

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 55

ctacaggtac tgat

14

<210> 56

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 56

gtgcttagat gttc

14

<210> 57

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 57

gaaagagataa gtag

14

<210> 58

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 58

ccactcagca tctt

14

<210> 59

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 59

caataagtat gtgg

14

<210> 60

<211> 14

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 60

tccccacagta ctct

14

<210> 61

<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 61  
caaaaggtaa aatc

14

<210> 62  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 62  
gcttctagca ccga

14

<210> 63  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 63  
acaaaggtaa ccaa

14

<210> 64  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 64  
cctttcagct ctgt

14

<210> 65  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 65  
aataaggtaa ggg

13

<210> 66  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 66  
cttccaggca cca

13

<210> 67  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 67  
tgaaaggtaa aagt

14

13

<210> 68  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 68  
ggaactaggt tcag

14

<210> 69  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 69  
acacaggta gtac

14

<210> 70  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Homo sapien

<400> 70  
tattgttagat ccc

13